

АРАЛАШМАЛАРНИ АЖРАТИШ

- 1) Temir, rux, mis aralashmasidan metallarning qaysi reativlari yordamida bir-biridan ajratish mumkin. 1) suyultirilgan sulfat kislota;
2) suyultirilgan nitrat kislota; 3) natriy ishqori eritmasi; 4) vodorod ftorid kislota; 5) konsentrlangan nitrat kislota
A) 2 va 3 B) 4 va 5 C) 1 va 2 D) 3 va 4 E) 1 va 3

БИТТА ПРОПОРЦИЯ АСОСИДА

- 2) Кремний ва углероддан иборат 10 г аралашмага натрий гидроксид эритмаси таъсир эттирилганда 8,96 л (н.ш.) газ ажралиб чи=ди. Дастлабки аралашмадаги углероднинг масса улушини (%) ани=ланг.
A) 60 B) 56 C) 40 D) 28 E) 44
- 3) 3,5 г NaCl ва NaBr аралашмаси сувда эритилиб, аралашма ор=али мыл ми=дорда хлор газы ытказилди. Реакциядан сынг массасы 2,64 г га тенг былган натрий хлорид олинди. Бошлан\ич аралашма таркибида =анча грамм натрий бромид былганлигини ани=ланг (г).
A) 1,3 B) 0,3 C) 2 D) 2,8 E) 0,86
- 4) Fe₂O₃ ва CuO дан иборат 85,5 г аралашма водород о=имида =айтарилди. +айтарилиш мащсулот-ларига мыл ми=дордаги хлорид кислота таъсир эттиришдан н.ш. да ылчанган 2,24 л водород ажралиб чи=ди. +анча мис (г) ажралганини щисобланг.
A) 70 B) 77,5 C) 62 D) 32 E) 64
- 5) CaO ва Ca аралашмаси таркибидаги кальцийнинг масса улуши =андай былганда (%) 2 г аралашмага сув таъсир этишидан 672 мл водород (н.ш.) ажралиб чи=ади?
A) 62 B) 55 C) 60 D) 58 E) 40
- 6) 20 г техник алюминийга ыувчи калийнинг мыл эритмаси билан таъсир =илинди, натижада 20 л водород (н.ш.) ажралиб чи=ди. Техник алюминий таркибида неча фоиз соф алюминий былган?
A) 10 B) 30 C) 84 D) 20 E) 80
- 7) Кальций оксид билан кальций карбонат аралашмасининг 7,8 г ми=дори хлорид кислота билан реакцияга киришганда 1,12 л (н.ш.) газ модда щосил былса, бошлан\ич аралашмадаги оксиднинг масса улуши =анча былган?
A) 0,75 B) 0,70 C) 0,64 D) 0,50 E) 0,36
- 8) Мис ва алюминий =ириндисидан иборат 11,8 г аралашмага хлорид кислота таъсир эттирилганда 8,96 л (н.ш.) газ ажралиб чи==ан. Аралашмада =анча (г) алюминий =ириндиси былган?
A) 10,0 B) 4,6 C) 12,8 D) 6,4 E) 7,2
- 9) Концентрланган нитрат кислота билан массасы 20 г былган алюминий ва мисдан иборат =отишмага ишлов берилди. Бунда 6,72 л (н.ш.) газ ажралиб чи=ди. +отишма таркиби (%) =андай?
A) Al-68, Cu-32 B) Al-25, Cu-75 C) Al-50, Cu-50 D) Al-56, Cu-44 E) Al-52, Cu-48
- 10) Водород билан =айтариш натижасида щосил былган темир ва Fe₃O₄ аралашмасининг 28,8 грамига щавосиз шароитда хлорид кислота билан ишлов берилганда 8,96 л (н.ш.) газ ажралиб чи=ди. Аралашманинг ми=дорий (моль) таркибини ани=ланг.
A) 0,027 Fe₃O₄; 0,4 Fe B) 17,2 Fe₃O₄; 11,6 Fe C) 1,16 Fe₃O₄; 1,72 Fe D) 6,4 Fe₃O₄; 22,4 Fe E) 0,27 Fe₃O₄; 0,4 Fe
- 11) Рух моноксид билан рухнинг 10,7 г аралашмасини эритиш учун хлорид кислотанинг 10,22% ли эритмасидан 100 г сарфланди. Аралашма таркибидаги моддаларнинг масса улушини топинг.
A) 9,1 ва 1,6 B) 52 ва 48 C) 78 ва 22 D) 8,1 ва 2,6 E) 75,7 ва 24,3
- 12) Щажми 2,24 л (н.ш.) былган CO ва CO₂ аралашмаси ёниша натижасида щосил былган газни 7,4 г сындирилган ощакли эритма ор=али ытказилганда щосил былган чыкма ми=дорини (моль) щисобланг.
A) 2,0 B) 1,5 C) 10 D) 5 E) 0,1
- 13) Щажми 2,24 л (н.ш.) былган CO ва CO₂ аралашмаси ёниши натижасида щосил былган газни 7,4 г сындирилган ощакли эритма ор=али ытказилганда щосил былган чыкма ми=дорини (г) щисобланг.
A) 10 B) 5 C) 0,1 D) 1,5
- 14) Водород ва кислороддан иборат 220 мл газлар аралашмаси портлатилганда ёнишга ёрдам берадиган 100 мл газ ортиб =олди. Бошлан\ич аралашмадаги газларнинг щажмий улушларини (%) ани=ланг.
A) 50 O₂, 50 H₂ B) 64 O₂, 36 H₂ C) 45 O₂, 55 H₂ D) 36 O₂, 64 H₂ E) 55 O₂, 45 H₂
- 15) Моляр нисбатлари 1:2:3 былган кальций карбид, кальций ва кальций оксид аралашмасининг 68,8 г массасы сув билан реакцияга киришганда щосил былган газ моддалар щажмини (л, н.ш.) щисобланг.
A) 22 B) 18,4 C) 14,8 D) 14 E) 14,4
- 16) Масса улуши 36% олтин былган мис =отишмасининг 4 г ми=дорини эритиш учун таркибида неча грамм нитрат кислота тутган эритма талаб этилади? Нитрат кислота NO щолигача =айтарилади.

A) 0,15; 0,55; 0,30 B) 0,20; 0,30; 0,50 C) 0,25; 0,50; 0,25 D) 0,10; 0,6; 0,30

34) Кремний, графит ва кальций карбонатдан иборат 40 г аралашманинг натрий иш=ори эритмаси билан реакциясида 4,48 л (н.ш.) газ ажралди. Шунча ми=дордаги аралашма хлорид кислота эритмаси билан реакцияга киришганда 3,6 л (н.ш.) газ ажралди. Бошлан\ич аралашма таркибидаги графит массасини (г) ани=ланг.

A)22,2 B)2,8 C)15 D)26,4

35) Кремний ва кымирдан иборат 4 г аралашмага концентрланган сульфат кислота билан ишлов берилди. Олинган газлар аралашмаси NaOH эритмасига шимдирилганда эритманинг массаси 17,2 г га ортди. Бошлан\ич аралашмадаги моддалар нисбатини (моль) ани=ланг.

A)1:2 B)1:1 C)1:4 D)1:3

36) Кремний, графит ва кальций карбонатдан иборат 30 г аралашманинг натрий иш=ори эритмаси билан реакциясида 11,2 л (н.ш.) газ ажралди. Шунча ми=дордаги аралашма хлорид кислота эритмаси билан реакцияга киришганда 2,24 л (н.ш.) газ ажралди. Аралашмадаги графитнинг массасини (г) ани=ланг.

A)10 B)7 C)13 D)3

37) 35,8 г натрийнинг карбонат ва гидрокарбонат тузлари куйдирилиб доимий массага келтирилганда 26,5 г ни ташкил =илди. Бошлан\ич тузлар =андай нисбатда (моль) олинган?

A)1:2 B)1:1 C)1:4 D)1:3

38) Таркибининг 58,5% и калий былган, натрий ва калийдан иборат неча грамм аралашма сувда эритилганда 7,392 л (н.ш.) газ ажралади?

A)8,28 B)11,7 C)9,99 D)19,98

39) Таркибининг 80,5% и натрий былган, натрий ва калийдан иборат неча грамм аралашма сувда эритилганда 2,24 л (н.ш.) газ ажралади?

A)8,7 B)6,2 C)5 D)10

40) Таркибининг 19,5% и калий былган, натрий ва калийдан иборат неча грамм аралашма сувда эритилганда 4,48 л (н.ш.) газ ажралади?

A)3,7 B)16,2 C)5,4 D)10,0

41) Таркибининг 78% и калий былган, натрий ва калийдан иборат неча грамм аралашма сувда эритилганда 6,72 л (н.ш.) газ ажралади?

A)29,3 B)19,6 C)20,2 D)33,7

42) Таркибининг 23% и натрий былган, натрий ва калийдан иборат неча грамм аралашма сувда эритилганда 11,2 л (н.ш.) газ ажралади?

A)33,7 B)26,3 C)51,4 D)42,8

43) Водород ва ис газидан иборат 100 мл аралашмага 80 мл кислород =ышилиб портлатилди. Щарорат тажрибадан олдинги шароитга келтирилганда щажм 130 мл гача камайди. Сув бу\лари конденсатлангандан сынг эса 100 мл га тенг былиб =олган былса, ундаги газларнинг щажмий улушларини щисобланг.

A)0,3; 0,7 B)0,2; 0,8 C)0,5; 0,5 D)0,4; 0,6

44) Водород ва ис газидан иборат 60 мл аралашмага 70 мл кислород =ышилиб портлатилди. Щарорат тажрибадан олдинги шароитга келтирилганда щажм 100 мл гача камайди. Сув бу\лари конденсатлангандан сынг эса 70 мл га тенг былиб =олган былса, ундаги газларнинг щажмий улушларини щисобланг.

A)0,3; 0,7 B)0,2; 0,8 C)0,5; 0,5 D)0,4; 0,6

45) Водород ва ис газидан иборат 100 мл аралашмага 90 мл кислород =ышилиб портлатилди. Щарорати тажрибадан олдинги шароитга келтирилганда щажм 140 мл гача камайган. Сув бу\лари конденсатлангандан сынг эса 100 мл га тенг былиб =олган былса, ундаги газларнинг щажмий улушларини щисобланг.

A)0,3; 0,7 B)0,2; 0,8 C)0,5; 0,5 D)0,4; 0,6

46) Водород ва ис газидан иборат 100 мл аралашмага 70 мл кислород =ышилиб портлатилди. Щарорати тажрибадан олдинги шароитга келтирилганда щажм 120 мл гача камайган. Сув бу\лари конденсатлангандан сынг эса 100 мл га тенг былиб =олган былса, ундаги газларнинг щажмий улушларини щисобланг.

A)0,3; 0,7 B)0,2; 0,8 C)0,5; 0,5 D)0,4; 0,6

47) Массалари бир хил былган H_2S , SO_3 ва CH_4 дан иборат газлар аралашмаси концентрланган калий гидроксид эритмасидан ытказилганда аралашма о\ирлиги 20 г га камайди. Водород сульфиднинг щажмини (л, н.ш.) щисобланг.

A)10 B)2,8 C)14 D)6,6

48) 37 г кальций карбонат ва натрий нитрат аралашмаси =издирилганда щосил былган газлар кальций гидроксид эритмасидан ытказилгандан сынг =олган газ 2,24 л (н.ш.)ни ташкил этади. Бошлан\ич аралашмадаги $CaCO_3$ нинг масса улуши-(%).

A)62 B)68 C)54 D)39 E)46

- 49) Магний оксид билан магнийнинг 8 г аралашмасига хлорид кислота билан ишлов берилганда 5,6 л (н.ш.) водород ажралиб чи=ди. Бошлан\ич аралашмадаги магнийнинг масса улушини (%) ани=ланг.
A)20 B)25 C)80 D)85 E)75
- 50) 10 г темир ва рух =отишмасига хлорид кислота таъсир эттирилганда неча литр (н.ш.) водород ажралиб чи=ади? +отишмада рухнинг масса улуши 60% га тенг.
A)3,66 B)6,2 C)2,36 D)1,6 E)2,06
- 51) 90,3 г алюминий ва алюминий оксид аралашмасига етарли ми=дорда хлорид кислота эритмаси билан ишлов берилганда 23,5 л (н.ш.) газ ажралиб чи=ди. Бошлан\ич аралашма таркибини (%) ани=ланг.
A)21-Al; 79-Al₂O₃ B)28-Al; 72-Al₂O₃ C)65-Al; 35-Al₂O₃ D)30-Al; 70-Al₂O₃ E)34-Al; 66-Al₂O₃
- 52) Алюминий ва Al₂O₃ дан иборат аралашмага KOH таъсир эттирилганда 3,36 л (н.ш.) газ ажралиб чи=ди ва 19,6 г KAlO₂ шосил былди. Дастлабки ара-лашманинг ва уни ташкил этган компонентларнинг массалари-?
A)12,9; Al-2,7; Al₂O₃-10,2 B)7,6; Al-4,6; Al₂O₃-3,0 C)7,8; Al-2,7; Al₂O₃-5,1
D)8,0; Al-3,0; Al₂O₃-4,6 E)8,0; Al-4,0; Al₂O₃-4,0
- 53) 10 г алюминий ва Al₂O₃ аралашмасига хлорид кислота таъсир эттирилганда =анча щажм водород (л, н.ш.) ажралиб чи=ади? Аралашмада Al₂O₃ 60% ни ташкил этади.
A)6,22 B)3,88 C)7,47 D)4,98 E)12,44
- 54) 1,8 г натрий хлорид ва натрий йодид аралашмаси сувда эритилиб аралашма ор=али мыл ми=дорда хлор гази ытказилди. Реакциядан сынг массаси 1,3 г натрий хлорид олинди. Бошлан\ич аралашма таркибида неча грамм натрий йодид былган?
A)0,90 B)0,82 C)0,75 D)1,06 E)1,23
- 55) 335 г сульфат кислота ва натрий хлорид аралашмасидан 73 г HCl олинди ва 120 г NaCl ортиб =олди. Бошлан\ич аралашмадаги NaCl нинг масса улушини щисобланг.
A)0,92 B)0,54 C)0,70 D)0,80 E)0,60
- 56) 2,59 г NaCl ва Na₂SO₄ аралашмаси концентрланган сульфат кислота билан реакцияга киришганда 2,84 г Na₂SO₄ олинди. Дастлабки ар-ма таркиби (г)-?
A)1,17 NaCl; 1,42 Na₂SO₄ B)1,755 NaCl; 0,835 Na₂SO₄ C)77 NaCl; 0,82 Na₂SO₄
D)0,46 NaCl; 2,13 Na₂SO₄ E)1,15 NaCl; 1,44 Na₂SO₄
- 57) Натрий ва калий хлоридларидан иборат аралашмадаги хлор ионини тыли= чыктириш учун 12,65 г кумуш нитрат сарфланди. Бошлан\ич аралашма сувда эритилиб, электролиз =илинганда . . . л (н.ш.) хлор ажралади.
A)0,69 B)0,83 C)1,1 D)0,47 E)0,97
- 58) 20 г натрий, калий ва мисдан (массалар нисба-ти тегишлича 1:2:2) тайёрланган =отишма сувга таш-ланди. Бунда н.ш. да =анча (л) водород ажралади?
A)14,2 B)12,5 C)11,2 D)3,87 E)4,25
- 59) Vodorod bilan qaytarish natijasida hosil bo`lgan temir va Fe₃O₄ aralashmasining 28,8 gramiga havosiz sharoitda xlorid kislota bilan ishlov berilganda 8,96 l (n.sh.) gaz ajralib chiqdi . Aralashmaning tarkibini (g) aniqlang .
A) 14,4 Fe₃O₄, 14,4 Fe B) 7 Fe₃O₄, 21,8 Fe C) 6,4 Fe₃O₄, 22,4 Fe D) 4,8 Fe₃O₄, 24 Fe E) 12,8 Fe₃O₄, 16 Fe .

КРЕСТ ЙЫЛИ БИЛАН

- 60) Углерод(II) ва углерод(IV)-оксидлар аралашмасининг водородга нисбатан зичлиги 18 га тенг. Аралашманинг щажмий таркибини ани=ланг(%).
A)40 CO ва 60 CO₂ B)75 CO ва 25 CO₂ C)25 CO ва 75 CO₂ D)50 CO ва 50 CO₂ E)60 CO ва 40 CO₂
- 61) Озон ва кислород аралашмасининг водородга нисбатан зичлиги 18 га тенг. Аралашмадаги шар бир газнинг масса улушини топинг.
A)0,50 ва 0,50 B)0,30 ва 0,70 C)0,40 ва 0,60 D)0,25 ва 0,75 E)0,75 ва 0,25
- 62) H₂ ва O₂ дан иборат газлар аралашмасининг водородга нисбатан зичлиги 14,5 га тенг. Аралашманинг щажмий таркибини (%) щисобланг.
A)10 ва 90 B)50 ва 50 C)60 ва 40 D)20 ва 80 E)35 ва 65
- 63) Маълум бир температурада азот(IV)-оксиднинг водородга нисбатан зичлиги 25 га тенг былса, унда неча фоиз (щажм быйича) димери борлигини ани=ланг.
A)7,8 B)91,3 C)92,2 D)8,7
- 64) Щаво ва азот аралашмасидаги азотнинг щажмий улуши 85% былиши учун щаво ва азотни =андай щажмий нисбатда олиш керак? φ(N₂)*0,75.
A)1,5:1 B)2:1 C)2,5:1 D)1:1
- 65) Щаво ва кислород аралашмасидаги кислороднинг щажмий улуши 80% былиши учун щаво ва кислородни =андай щажмий нисбатда олиш керак? φ(O₂)*0,2.
A)1:4 B)1:2 C)1:3 D)1:1

- 66) 112 л (н.ш.) NO ва NO₂ аралашмасида $596 \cdot 10^{23}$ электрон мавжуд былса, ушбу аралашмадаги азот(II)-оксиднинг шажмий улушини ани=ланг.
 A)0,40 B)0,75 C)0,60 D)0,25
- 67) 112 л (н.ш.) CO ва CO₂ аралашмасида $614,04 \cdot 10^{23}$ электрон мавжуд былса, ушбу аралашмадаги углерод(II)-оксиднинг шажмий улушини ани=ланг.
 A)0,20 B)0,80 C)0,65 D)0,35
- 68) 22,4 л (н.ш.) CO ва CO₂ аралашмасида $98,73 \cdot 10^{23}$ электрон мавжуд былса, ушбу аралашмадаги углерод(IV)-оксиднинг ми=дорини (моль) ани=ланг.
 A)0,3 B)0,7 C)0,6 D)0,4
- 69) 22,4 л (н.ш.) NO ва NO₂ аралашмасида $104,75 \cdot 10^{23}$ дона электрон мавжуд былса, ушбу аралашмадаги азот(II)-оксиднинг шажмий улушини ани=ланг.
 A)0,30 B)0,75 C)0,70 D)0,25
- 70) 112 л (н.ш.) CO ва CO₂ аралашмасида $614,04 \cdot 10^{23}$ электрон мавжуд былса, ушбу аралашмадаги углерод(IV)-оксиднинг шажмий улушини ани=ланг.
 A)0,20 B)0,80 C)0,65 D)0,35
- 71) 8,96 л (н.ш.) CO ва CO₂ аралашмасида $38,5 \cdot 10^{23}$ электрон мавжуд былса, ушбу аралашмадаги углерод(IV)-оксиднинг шажмий улушини ани=ланг.
 A)0,25 B)0,75 C)0,60 D)0,40
- 72) 8,96 л (н.ш.) CO ва CO₂ аралашмасида $38,5 \cdot 10^{23}$ электрон мавжуд былса, ушбу аралашмадаги углерод(II)-оксиднинг шажмий улушини ани=ланг.
 A)0,25 B)0,75 C)0,60 D)0,40
- 73) Формальдегид ва водород аралашмасининг гелийга нисбатан зичлиги 6,1 былиб, у =издирилган никел катализатор устидан ытказилганда водороднинг барчаси сарфланса, щосил былган газлар аралашмасининг щавога нисбатан зичлигини ани=ланг.
 A)4,66 B)3,58 C)0,37 D)1,05
- 74) Формальдегид ва водород аралашмасининг гелийга нисбатан зичлиги 3,3 былиб, у =издирилган никель катализатор устидан ытказилганда альдегиднинг 50% сарфланса, щосил былган газлар аралашмасининг пропанга нисбатан зичлигини ани=ланг.
 A)0,466 B)0,518 C)0,375 D)0,105
- 75) Метан ва этандан иборат 8,96 л (н.ш.) аралашма (зичлиги 0,87 г/л) ёндирилишидан щосил былган мащсулот 17% ли 200 г натрий гидроксид билан тыли= реакцияга киришади. Реакция мащсулот(лар)ининг формуласи ва массаларини (г) ани=ланг.
 A)NaHCO₃, 42 B)Na₂CO₃, 53 C)NaHCO₃, 12,6; Na₂CO₃, 37,1 D)NaHCO₃, 29,4; Na₂CO₃, 15,9
- 76) Ацетилен ва ис газидан иборат 6,72 л (н.ш.) аралашма (зичлиги 1,205 г/л) ёндирилишидан щосил былган мащсулот 16% ли 200 г натрий гидроксид билан тыли= реакцияга киришади. Реакция мащсулот(лар)ининг формуласи ва массаларини (г) ани=ланг.
 A)Na₂CO₃, 48,3 B)Na₂CO₃, 41,4 C)NaHCO₃, 29,4; Na₂CO₃, 10,6 D)NaHCO₃, 8,4; Na₂CO₃, 37,1
- 77) NaHSO₃ ва CaCO₃ дан иборат 50,4 г аралашма хлорид кислотада эритилишидан зичлиги (н.ш.) 2,143 г/мл былган газлар аралашмаси щосил былди. Ушбу газлар аралашмаси 800 г бромли сув билан тыла реакцияга киришган былса, реакцияда =атнашган хлорид кислота ми=дори (моль) ва бромли сувнинг концентрациясини (%) ани=ланг. A)0,5; 4 B)0,9; 2 C)0,6; 2 D)1,2; 3
- 78) NaHSO₃ ва CaCO₃ дан иборат 101 г аралашма хлорид кислотада эритилганда зичлиги 2,1875 г/л (н.ш.) былган газлар аралашмаси щосил былди. Ушбу газлар аралашмаси 2 кг бромли сув билан тыла реакцияга киришган былса, реакцияда =атнашган хлорид кислота ми=дори (моль) ва бромли сувнинг концентрациясини (%) ани=ланг. A)1,75; 2 B)1,5; 2 C)1,25; 3 D)1; 2
- 79) Метан ва ацетилендан иборат 4,48 л (н.ш.) аралашма (D(H₂)*11,75) ёндирилишидан щосил былган мащсулот 14% ли 240 г калий гидроксид билан тыли= реакцияга киришади. Реакция мащсулот(лар)ининг формуласи ва массаларини (г) ани=ланг.
 A)K₂CO₃, 48,3 B)K₂CO₃, 41,4 C)KHCO₃, 10; K₂CO₃, 34,5 D)KHCO₃, 25; K₂CO₃, 13,8
- 80) NaHSO₃ ва CaCO₃ дан иборат 101,6 г аралашма хлорид кислотада эритилганда зичлиги 2,32 г/л (н.ш.) былган газлар аралашмаси щосил былди. Ушбу газлар аралашмаси 1,28 кг бромли сув билан тыла реакцияга киришган былса, реакцияда =атнашган хлорид кислота ми=дори (моль) ва бромли сувнинг концентрациясини (%) ани=ланг. A)1,0; 4 B)1,6; 5 C)2,4; 2 D)0,6; 3
- 81) Аммиак ва углерод(IV)-оксиддан иборат 48 л (н.ш.) аралашманинг массаси 67,3 г га тенг. Аралашмадаги щар бир газнинг шажмини ани=ланг (л).
 A)NH₃-23,5; CO₂-24,5 B)NH₃-24,6; CO₂-23,4 C)NH₃-22,4; CO₂-25,6 D)NH₃-19,3; CO₂-28,7 E)NH₃-20,2; CO₂-27,8
- 82) N.sh da N₂ va CO₂ gazlari aralashmasining 16,8 litri 30 g ni tashkil etsa, aralashmadagi har bir gazning massasini (g) hisoblang.
 A) N₂-22; CO₂-7 B) N₂-6,43; CO₂-23,57 C) N₂-7; CO₂-22; D) N₂-7,5; CO₂-22,5 E) N₂-5,25; CO₂-24,75

83) Ozon va azot aralashmasining vodorodga nisbatan zichligi 15 ga teng. Aralashmadagi azot va ozonning hajmlar nisbatini toping

- A) 7:1 B) 17:3 C) 19:2 D) 6:1 E) 9:1

ТЕНГЛАМАЛАР СИСТЕМАСИ АСОСИДА

84) 8,5 г Na ва K =отишмаси сув билан ишланди. Бунда 3,8 л (н.ш.) газ ажралди. Аралашмадаги калийнинг масса улушини (%) ани=ланг.

- A)45,5 B)69,9 C)37,1 D)80,0 E)20

85) Натрий билан калийнинг 0,85 г =отишмасига мыл сув таъсир эттирилганда 336 мл(н.ш.) газ ажралиб чи=ди. Шу =отишмада икки атом калийга неча атом натрий ты\ри келади?

- A)4 B)3 C)2 D)1 E)8

86) Темир ва мисдан иборат 11,2 г аралашмани тыли= хлорлаш учун 4,48 л (н.ш.) хлор сарфланди. Аралашмадаги миснинг массасини (г) щисобланг.

- A)7,46 B)4,8 C)2,24 D)3,6 E)8,96

87) Щажми (н.ш.) 8,34 л былган 14 г углерод(II)-оксид ва углерод(IV)-оксид газлари аралашмаси чы\ланган кымир устидан ытказилгандан кейин унинг щажми =анчага (л) ошади?

- A)13,344 B)8,34 C)3,336 D)5,004 E)7,536

88) Углерод ва олтингургуртдан иборат 10 г аралашма ёндирилганда 25 г карбонат ангидрид ва сульфит ангидридлар аралашмаси щосил былди. Дастлабки аралашманинг масса таркибини ани=ланг.

- A)3,0 C, 7,0 S B)4,0 C, 6,0 S C)30 C, 70 S D)2,0 C, 8,0 S E)6,0 C, 4,0 S

89) Натрий оксиди ва пероксиди аралашмасида натрийнинг 8 та атомига 5 та кислород атоми ты\ри келади. Натрий пероксиднинг масса улушини (%) -

- A)29,5 B)75,3 C)65,2 D)70,5 E)25

90) Калий оксиди ва пероксиди аралашмасида калийнинг 8 та атомига 7 та кислород атоми ты\ри келади. K₂O масса улушини (%) щисобланг.

- A)78 B)91,6 C)22 D)70,5 E)86,3

91) Водород ва метандан иборат 4,48 л (н.ш.) аралашма ёндирилганда 83,03 кЖ исси=лик ажралган. Термохимёвий тенгламалар асосида аралашмадаги метаннинг ми=дорини (моль) щисобланг.

$2\text{H}_2[\text{O}_2*2\text{H}_2\text{O}]572 \text{ кЖ}; \text{CH}_4[2\text{O}_2*\text{CO}_2]2\text{H}_2\text{O}]803 \text{ кЖ}$

- A)0,15 B)0,01 C)0,11 D)0,05

92) CH₄ ва H₂ дан иборат 8,736 л (н.ш.) аралашма ёндирилганда 220,11 кЖ исси=лик ажралган.

Термохимёвий тенгламалар асосида аралашмадаги водород щажмини (мл, н.ш.) щисобланг.

$\text{CH}_4[2\text{O}_2*\text{CO}_2]2\text{H}_2\text{O}]803 \text{ кЖ}; 2\text{H}_2[\text{O}_2*2\text{H}_2\text{O}]572 \text{ кЖ}$

- A)3357 B)4704 C)4032 D)5379

93) Этин ва этендан иборат 6,72 л (н.ш.) аралашма ёндирилганда 404,86 кЖ исси=лик ажралган.

Термохимёвий тенгламалар асосида бошлан\ич газлар аралашмасидаги ацетиленнинг ми=дорини (моль) щисобланг. $\text{C}_2\text{H}_2[2,5\text{O}_2*2\text{CO}_2]\text{H}_2\text{O}]1304 \text{ кЖ}; \text{C}_2\text{H}_4[3\text{O}_2*2\text{CO}_2]2\text{H}_2\text{O}]1413 \text{ кЖ}$

- A)0,17 B)0,14 C)0,09 D)0,13

94) Этилен ва этиндан иборат 6,72 л (н.ш.) аралашма ёндирилганда 412,7 кЖ исси=лик ажралган.

Термохимёвий тенгламалар асосида бошлан\ич газлар аралашмасидаги газларнинг щажмий нисбатини щисобланг. $\text{C}_2\text{H}_2[2,5\text{O}_2*2\text{CO}_2]\text{H}_2\text{O}]1301 \text{ кЖ}; \text{C}_2\text{H}_4[3\text{O}_2*2\text{CO}_2]2\text{H}_2\text{O}]1413 \text{ кЖ}$

- A)1:1,5 B)1:2 C)1:3 D)1:1

95) C₂H₄ ва C₂H₂ дан иборат 8,064 л (н.ш.) аралашма ёндирилганда 495,24 кЖ исси=лик ажралган.

Термохимёвий тенгламалар асосида бошлан\ич газлар аралашмасидаги этиленнинг щажмини (мл, н.ш.) щисобланг. $\text{C}_2\text{H}_4[3\text{O}_2*2\text{CO}_2]2\text{H}_2\text{O}]1413 \text{ кЖ}; \text{C}_2\text{H}_2[2,5\text{O}_2*2\text{CO}_2]\text{H}_2\text{O}]1301 \text{ кЖ}$

- A)3875 B)4351 C)2688 D)5376

96) Метан ва водороддан иборат 11,2 л (н.ш.) аралашма ёндирилганда 323,95 кЖ исси=лик

ажралган. Термохимёвий тенгламалар асосида бошлан\ич аралашмадаги газларнинг моль нисбатини щисобланг. $\text{CH}_4[2\text{O}_2*\text{CO}_2]2\text{H}_2\text{O}]803 \text{ кЖ}; 2\text{H}_2[\text{O}_2*2\text{H}_2\text{O}]572 \text{ кЖ}$

- A)0,18:0,32 B)0,20:0,30 C)0,15:0,35 D)0,10:0,40

97) Метан ва водороддан иборат 11,2 л (н.ш.) аралашма ёндирилганда 323,95 кЖ исси=лик

ажралган. Термохимёвий тенгламалар асосида бошлан\ич аралашмадаги газларнинг моль нисбатини щисобланг. $\text{CH}_4[2\text{O}_2*\text{CO}_2]2\text{H}_2\text{O}]803 \text{ кЖ}; 2\text{H}_2[\text{O}_2*2\text{H}_2\text{O}]572 \text{ кЖ}$

- A)0,18:0,32 B)0,20:0,30 C)0,15:0,35 D)0,10:0,40

98) Натрий бромид ва натрий хлориддан иборат 16,15 г аралашма сувда эритилиб, унинг устидан

мыл ми=дорда хлор газы ытказилди. Шу эритмадаги хлор йонини тыла чыктириш учун кумуш

нитратнинг 0,1 моль/л эритмасидан 2 л сарфланди. Бошлан\ич аралашмадаги натрий бромиднинг масса улушини (%) топинг.

- A)5,85 B)36,23 C)63,78 D)10,7

99) Na ва Ca дан иборат 0,3 моль аралашма сув билан таъсирлашганда 4,48 л (н.ш.) газ ажралди. Бошлан\ич аралашмадаги кальций массасини (г) ани=ланг.

A)2 B)8 C)12 D)4

100) Темир(II)- ва темир(III)-оксидларидан иборат 0,5 моль аралашма водород билан тыла =айтарилганда 21,6 г сув щосил былди. Бошлан\ич аралашмадаги /eO нинг масса улушини (%) ани=ланг.

A)34 B)84 C)66 D)16

101) /eO ва /e₂O₃ дан иборат 1 моль аралашмани тыла =айтариш учун 4,4 г водород сарфланди. Бошлан\ич аралашмадаги оксидлар (моль) нисбатини ани=ланг.

A)1:1,5 B)1:2 C)1:1 D)1:3

102) Магний ва магний фосфиддан иборат 0,4 моль аралашмага мыл ми=дор хлорид кислота таъсир эттирилганда 11,2 л (н.ш.) газлар аралашмаси щосил былди. Бошлан\ич аралашмадаги магний фосфиднинг массасини (г) ани=ланг.

A)26,8 B)4,8 C)13,4 D)7,2

103) Na ва Ca дан иборат 0,3 моль аралашма сув билан таъсирлашганда 4,48 л (н.ш.) газ ажралган. Эритмадаги NaOH массасини (г) ани=ланг.

A)2 B)8 C)6 D)4,6

104) Хлорид ва сульфат кислота аралашмасида 8 г мис(II)-оксид эритилди. Натижада мис(II)-хлориднинг дигидрати ва мис(II)-сульфатнинг пентагидрати аралашмасидан 23,42 г олинди. Реакцияда иштирок этган хлорид ва сульфат кислоталар массасини (г) ани=ланг.

A)3,65; 9,8 B)0,73; 7,84 C)2,92; 1,96 D)1,46; 7,84

105) 19,2 г мисни эритиш учун унга олдин концентрланган сульфат кислота ва сынгра тыла эригунча суюлтирилган нитрат кислота =ышилди. Олинган мис тузини 200°C температурада массаси ызгармай =олгунча =издирилганда 32 г мащсулот олинди. Мащсулот таркибидаги моддалар масса нисбатини ани=ланг.

A)1:2 B)1:1,5 C)1:1 D)1:3

106) 20 г мис(II)-оксид етарли ми=дордаги хлорид ва сульфат кислота аралашмасида эритилди. Натижада мис(II)-хлориднинг дигидрати ва мис(II)-сульфатнинг пентагидрати аралашмасидан 54,6 г олинди. Реакцияда иштирок этган хлорид ва сульфат кислоталар массасини (г) ани=ланг.

A)3,65; 14,7 B)7,3; 14,7 C)2,92; 1,96 D)0,10; 0,15

107) KCl ва MgCl₂ дан иборат 0,4 моль аралашмадаги хлорид ионини тыла чыктириш учун кумуш нитратнинг 0,4 молярли эритмасидан 1,25 л сарфланса, бошлан\ич аралашмадаги хлоридларнинг (берилган тартибда) моль нисбатини ани=ланг.

A)2:1 B)3:1 C)2:3 D)3:2

108) Калий перманганат ва калий хлоратдан (MnO₂ иштирокида) иборат 0,5 моль аралашма =издирилганда 12,32 л (н.ш.) кислород ажралди. Бошлан\ич аралашмадаги моддаларнинг моль нисбатини ани=ланг.

A)1:1,5 B)1:1 C)1:3 D)1:2

109) CH₄ ва H₂ дан иборат 22,4 л (н.ш.) аралашма ёндирилганда 580 кЖ исси=лик ажралган. Термохимёвий тенгламалар асосида аралашмадаги водороднинг щажмий улушини (%) щисобланг. 2H₂]O₂*2H₂O]500 кJ; CH₄]2O₂*CO₂]2H₂O]800 кJ

A)40 B)25 C)75 D)60

110) Водород ва метандан иборат 11,2 л (н.ш.) аралашма ёндирилганда 90 кЖ исси=лик ажралган. Термохимёвий тенгламалар асосида аралашмадаги метаннинг ми=дорини (моль) ани=ланг. 2H₂]O₂*2H₂O]500 кJ; CH₄]2O₂*CO₂]2H₂O]800 кJ

A)0,2 B)0,1 C)0,4 D)0,3

111) Этилен ва этиндан иборат 26,88 л (н.ш.) аралашма ёндирилганда 1640 кЖ исси=лик ажралган. Термохимёвий тенгламалар асосида бошлан\ич аралашмадаги газларнинг щажмий нисбатини щисобланг. C₂H₂]2,5O₂*2CO₂]H₂O]1300 кJ; C₂H₄]3O₂*2CO₂]2H₂O]1400 кJ

A)1:4 B)1:2 C)1:3 D)1:1

112) Метан ва водороддан иборат 44,8 л (н.ш.) аралашма ёндирилганда 1640 кЖ исси=лик ажралган. Термохимёвий тенгламалар асосида аралашмадаги газларнинг моль нисбатини щисобланг. 2H₂]O₂*2H₂O]500 кJ; CH₄]2O₂*CO₂]2H₂O]800 кJ

A)1:3 B)1:1,5 C)1:2,5 D)1:4

113) Этин ва этендан иборат 17,92 л (н.ш.) аралашма ёндирилганда 1100 кЖ исси=лик ажралган. Термохимёвий тенгламалар асосида бошлан\ич аралашмадаги ацетиленнинг ми=дорини (моль) щисобланг. C₂H₂]2,5O₂*2CO₂]H₂O]1300 кJ; C₂H₄]3O₂*2CO₂]2H₂O]1400 кJ

A)0,1 B)0,4 C)0,6 D)0,2

114) Калий супероксид ва натрий пероксиддан иборат 47,2 г аралашма сувда эритилганда 10,08 л (н.ш.) газ ажралган былса, бошлан\ич аралашма таркибини (г) мос равийшда ани=ланг.

A)31,4; 15,8 B)24,6; 22,6 C)40,5; 6,7 D)35,5; 11,7

115) 12 г магний оксидни сирка ва сульфат кислоталар аралашмасида эритилганда магний ацетат тригидрати ва магний сульфат гексагидратидан иборат 65,2 г аралашма щосил былди. Реакцияда =атнашган кислоталарнинг массалари йи\индисини (г) топинг.

A)19,6 B)41,7 C)31,6 D)21,8

116) 32 г мис(II)-оксиднинг хлорид ва сульфат кислоталар аралашмасида эритилишидан мис(II)-хлориднинг дигидрати ва мис(II)-сульфатнинг пентагидратидан иборат 92,1 г аралашма щосил былса, реакцияда иштирок этган хлорид ва сульфат кислоталар массасини (г) щисобланг.

A)10,05; 9,8 B)7,3; 29,4 C)3,65; 29,4 D)14,6; 78,4

117) 20 г магний оксидни сирка ва сульфат кислоталар аралашмасида эритилганда магний ацетат тригидрати ва магний сульфат пентагидратидан иборат 102,2 г аралашма щосил былди. Реакцияда =атнашган кислоталарнинг массалари йи\индисини (г) топинг.

A)53,4 B)41,4 C)39,4 D)62,7

118) 70,4 г мисни эритиш учун олдин унга концентрланган сульфат кислота, сынг тыла эригунча суюлтирилган нитрат кислота =ышилди. Олинган мис тузини 200°C да массаси ызгармай =олгунча =издирилганда 152 г мащсулот олинди. Реакцияда иштирок этган сульфат ва нитрат кислоталар ми=дорини (моль) щисобланг.

A)1,8; 0,9 B)0,8; 0,3 C)0,9; 1,7 D)1,6; 0,8

119) 8 г мис оксиднинг сульфат ва хлорид кислоталар аралашмасида эритилишидан $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ва $\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ дан иборат 21,84 г аралашма щосил былса, реакцияда иштирок этган сульфат ва хлорид кислоталар массасини (г) щисобланг.

A)9,8; 3,61 B)7,84; 1,46 C)5,88; 2,92 D)8,84; 2,46

120) 32 г мисни эритиш учун олдин унга концентрланган сульфат кислота, сынга тыла эригунча суюлтирилган нитрат кислота =ышилди. Олинган мис тузини 200°C да массаси ызгармай =олгунча =издирилганда 56 г мащсулот олинди. Реакцияда иштирок этган сульфат ва нитрат кислоталар ми=дорини (моль) щисобланг.

A)0,4; 0,8 B)0,2; 0,3 C)0,9; 1,2 D)0,4; 0,6

121) Метиламин, этиламин ва метандан иборат 17,92 л(н.ш.) аралашма ёндирилганда 6,72 л (н.ш.) азот ва 22,4 л (н.ш.) карбонат ангидрид щосил былди. Бошлан\ич аралашмадаги метиламиннинг щажмий улушини (%) ани=ланг.

A)25 B)50 C)20 D)40

122) Метиламин, этиламин ва метандан иборат 17,92 л(н.ш.) аралашма ёндирилганда 6,72 л (н.ш.) азот ва 22,4 л (н.ш.) карбонат ангидрид щосил былди. Бошлан\ич аралашмадаги этиламиннинг щажмий улушини (%) ани=ланг.

A)25 B)50 C)20 D)40

123) Метиламин, этиламин ва метандан иборат 22,4 л(н.ш.) аралашма ёндирилганда 31,36 л (н.ш.) карбонат ангидрид ва 7,84 л (н.ш.) азот щосил былди. Бошлан\ич аралашмадаги метиламиннинг щажмий улушини (%) ани=ланг.

A)70 B)40 C)30 D)50

124) CH_4 , CO ва C_3H_8 лардан иборат 15,68 л (н.ш.) аралашма ёндирилганда 48,4 л CO_2 ва 28,8 г H_2O щосил былди. Дастлабки аралашма таркибидаги моддалар (берилган тартибда) моль нисбатини ани=ланг.

A)1:1:1 B)1:2:1 C)1:2:3 D)4:1:2

125) Пропан, пропен ва этандан иборат 22,4 л (н.ш.) газлар аралашмаси 48 г бром билан реакцияга киришади. Газлар аралашмасининг водородга нисбатан зичлиги 17,5 га тенг. Бошлан\ич аралашмадаги газларнинг щажмий улушини (%) ани=ланг.

A)12,5; 37,5; 50 B)10; 30; 60 C)20; 50; 30 D)25; 12,5; 62,5

126) Водород, ис гази ва метандан иборат 15,68 л (н.ш.) аралашманинг тыла ёниши учун 89,6 л (н.ш.) щаво ($\varphi(\text{O}_2) \cdot 0,2$) сарфланди ва 13,5 г сув щосил былди. Бошлан\ич аралашмадаги водород ми=дорини (моль) щисобланг.

A)0,25 B)0,15 C)0,45 D)0,30

127) CH_4 , C_2H_6 ва CO лардан иборат 33,6 л (н.ш.) аралашма ёндирилганда 44,8 л (н.ш.) CO_2 ва 48,6 г сув щосил былди. Дастлабки аралашмадаги моддаларнинг (берилган тартибда) щажмини (л, н.ш.) щисобланг.

A)6,72; 15,68; 11,2 B)10,08; 13,44; 10,08 C)7,84; 11,2; 14,58 D)13,44; 11,2; 8,96

128) CH_4 , CO ва C_3H_8 дан иборат 33,6 л(н.ш.) аралашма ёндирилганда 96,8 г CO_2 ва 50,4 г H_2O щосил былди. Дастлабки аралашмадаги моддалар (берилган тартибда) ми=дорини (моль) щисобланг.

A)0,3; 0,6; 0,6 B)0,7; 0,45; 0,35 C)0,9; 0,5; 0,1 D)0,8; 0,4; 0,3

129) Ис гази, водород ва метандан иборат 20,16 л (н.ш.) аралашманинг тыла ёниши учун 23,52 л (н.ш.) кислород сарфланди ва 19,8 г сув щосил былди. Бошлан\ич аралашмадаги водород щажмини (л, н.ш.) щисобланг.

A)6,72 B)4,48 C)11,2 D)8,96

- 130) Пропан, метан ва ис газидан иборат 26,88 л (н.ш.) аралашма ёндирилганда 79,2 г карбонат ангидрид ва 39,6 г сув щосил былди. Дастлабки аралашмадаги моддалар (берилган тартибда) щажмини (л, н.ш.) щисобланг.
A)11,2; 1,12; 14,56 B)6,72; 11,2; 8,96 C)8,96; 8,96; 8,96 D)4,48; 15,68; 6,72
- 131) CH_4 , C_3H_8 ва CO лардан иборат 16,8 л (н.ш.) аралашма ёндирилганда 55 г CO_2 ва 27 г H_2O щосил былди. Дастлабки аралашма таркибидаги моддалар (берилган тартибда) моль нисбатини ани=ланг.
A)1:1:1 B)1:2:1 C)1:2:3 D)4:1:2
- 132) Ис газ, пропан ва метандан иборат 15,68 л (н.ш.) аралашма ёндирилганда 44 г CO_2 ва 21,6 г H_2O щосил былди. Дастлабки аралашма таркибидаги моддалар (берилган тартибда) щажмини (л, н.ш.) щисобланг.
A)7,84; 5,6; 2,24 B)8,96; 2,24; 3,36 C)6,72; 4,48; 4,48 D)5,6; 3,36; 6,72
- 133) Ис газ, пропан ва метандан иборат 40,32 л (н.ш.) аралашма ёндирилганда 105,6 г карбонат ангидрид ва 46,8 г сув щосил былди. Дастлабки аралашмадаги моддалар (берилган тартибда) ми=дорини (моль) щисобланг.
A)0,8; 0,3; 0,7 B)0,9; 0,4; 0,5 C)1,1; 0,5; 0,2 D)1,1; 0,6; 0,1
- 134) Метиламин, этиламин ва метандан иборат 17,92 л (н.ш.) ёндирилганда 22,4 л (н.ш.) карбонат ангидрид ва 6,72 л (н.ш.) азот щосил былди. Дастлабки аралашмадаги моддалар (берилган тартибда) щажмини (л, н.ш.) щисобланг.
A)11,2; 2,24; 4,48 B)2,24; 6,72; 8,96 C)8,96; 4,48; 4,48 D)6,72; 6,72; 4,48
- 135) Натрий, калий ва кальцийдан иборат 0,7 моль аралашма сувда эритилганда 10,08 л (н.ш.) газ ажралди. Бошлан\и аралашмадаги калийнинг ми=дори (моль) натрийникидан 2 марта кып былса, щосил былган натрий гидроксиднинг массасини (г) щисобланг.
A)33,6 B)6,68 C)28 D)22,4
- 136) Ис газ, метан ва ацетилендан иборат 40,32 л (н.ш.) аралашма ёндирилганда 53,76 л (н.ш.) CO_2 ва 43,2 г H_2O щосил былди. Дастлабки аралашмадаги моддалар (берилган тартибда) щажмини (л, н.ш.) щисобланг.
A)11,2; 20,16; 8,96 B)8,96; 17,92; 13,44 C)8,96; 22,4; 8,96 D)6,72; 20,16; 13,44
- 137) Пропен, пропан ва этандан иборат 22,4 л (н.ш.) газлар аралашмасы 32 г бром билан реакцияга киришади. Газлар аралашмасининг водородга нисбатан зичлиги 19,7 га тенг. Бошлан\и аралашмадаги газларнинг щажмий улушини (%) ани=ланг.
A)12,5; 37,5; 50 B)60; 10; 30 C)20; 50; 30 D)25; 12,5; 62,5
- 138) Метан, ис газ ва этилендан иборат 31,36 л (н.ш.) аралашма ёндирилганда 38,08 л (н.ш.) CO_2 ва 25,2 г сув щосил былди. Дастлабки аралашмадаги моддалар (берилган тартибда) ми=дорини (моль) ани=ланг.
A)0,4; 0,7; 0,3 B)0,5; 0,5; 0,4 C)0,3; 0,6; 0,5 D)0,8; 0,4; 0,2
- 139) Натрий, калий ва кальцийдан иборат 0,7 моль аралашма сувда эритилганда 10,08 л (н.ш.) газ ажралди. Бошлан\и аралашмадаги калийнинг ми=дори (моль) натрийникидан 1,5 марта кып былса, щосил былган натрий гидроксиднинг массасини (г) щисобланг.
A)8 B)4 C)12 D)10
- 140) Бутен, пропан ва бутандан иборат 17,92 л (н.ш.) газлар аралашмасы 16 г бром билан реакцияга киришади. Газлар аралашмасининг водородга нисбатан зичлиги 26,25 га тенг. Бошлан\и аралашмадаги газларнинг щажмий улушини (%) ани=ланг.
A)12,5; 37,5; 50 B)60; 10; 30 C)50; 30; 20 D)25; 12,5; 62,5
- 141) Пропан, метан ва ис газидан иборат 11,2 л (н.ш.) аралашма ёндирилганда 30,8 г CO_2 ва 16,2 г H_2O щосил былди. Дастлабки аралашмадаги моддалар (берилган тартибда) щажмини (л, н.ш.) щисобланг.
A)3,36; 6,72; 1,12 B)2,8; 4,48; 3,92 C)2,24; 5,6; 3,36 D)1,12; 2,24; 7,84
- 142) CO , C_2H_2 ва CH_4 дан иборат 15,68 л (н.ш.) аралашма ёндирилганда 39,6 г карбонат ангидрид ва 18 г сув щосил былди. Дастлабки аралашмадаги моддалар (берилган тартибда) щажмини (л, н.ш.) щисобланг.
A)1,12; 6,72; 7,84 B)2,24; 2,24; 2,24 C)4,48; 1,12; 5,6 D)2,24; 4,48; 8,96
- 143) Водород, ис газ ва метандан иборат 15,68 л (н.ш.) аралашмани тыла ёндириш учун 12,88 л (н.ш.) кислород сарфланди ва 9,9 г сув щосил былди. Бошлан\и аралашмадаги метаннинг ми=дорини (моль) ани=ланг.
A)0,25 B)0,35 C)0,15 D)0,30
- 144) Этан, метан ва ис газидан иборат 22,4 л (н.ш.) аралашма ёндирилганда 28 л (н.ш.) CO_2 ва 27,9 г H_2O щосил былди. Дастлабки аралашмадаги моддалар (берилган тартибда) ми=дорини (моль) щисобланг.
A)0,15; 0,55; 0,30 B)0,25; 0,33; 0,42 C)0,30; 0,35; 0,35 D)0,25; 0,40; 0,35

145) Водород, ис гази ва метандан иборат 15,68 л (н.ш.) аралашманинг тыла ёниши учун 12,88 л (н.ш.) кислород сарфланди ва 9,9 г сув шосил былди. Бошлан\ич аралашмадаги ис газининг ми=дорини (моль) щисобланг.

A)0,25 B)0,35 C)0,15 D)0,30

146) CH_4 , C_2H_2 ва CO лардан иборат 13,44 л (н.ш.) аралашма ёндирилганда 17,92 л (н.ш.) CO_2 ва 7,2 г H_2O шосил былди. Дастлабки аралашмадаги моддалар (берилган тартибда) щажмини (л, н.ш.) щисобланг.

A)8,96; 2,24; 2,24 B)3,36; 2,24; 7,84 C)2,24; 4,48; 6,72 D)4,48; 4,48; 4,48

147) 4,64 г олеумни нейтраллаш учун 4 г натрий гидроксид сарфланган былса, олеум таркибидаги сульфат кислота ва сульфат ангидридларнинг моль нисбатини ани=ланг.

A)1:0,3 B)1:0,2 C)1:0,5 D)1:0,4

148) 6,5 г олеумни нейтраллаш учун 5,6 г натрий гидроксид сарф былса, олеум таркибидаги сульфат кислота ва сульфат ангидридининг моль нисбатини ани=ланг.

A)1:0,3 B)1:0,2 C)1:0,5 D)1:0,4

149) 20,9 г натрий карбонат ва натрий гидрокарбонат аралашмасига етарли ми=дорда хлорид кислота таъсир эттирилганда 4,928 л (н.ш.) газ ажралди. Аралашма таркибини ани=ланг(%).

A)51% Na_2CO_3 ; 49% NaHCO_3 B)74% Na_2CO_3 ; 26% NaHCO_3 C)56% Na_2CO_3 ; 44% NaHCO_3

D)35% Na_2CO_3 ; 65% NaHCO_3 E)43% Na_2CO_3 ; 57% NaHCO_3

150) Калий гидроксид эритмаси ор=али 0,5 моль ми=дорда карбонат ангидрид ытказилганда 57,6 г нордон ва ырта тузлар аралашмаси шосил былди. Аралашмадаги ырта туз ми=дорини ани=ланг (моль).

A)0,5 B)0,1 C)0,4 D)0,2 E)0,3

151) 48 г SO_3 гази натрий иш=ори эритмасидан ытказилганда 78,6 г нордон ва ырта тузлар аралашмаси шосил былди. Аралашмадаги ырта тузнинг масса улушини (%) ани=ланг.

A)42,3 B)48,8 C)51,7 D)54,2 E)67,4

152) Натрий гидроксид эритмаси ор=али 1 моль карбонат ангидрид ытказилганда 97,2 г нордон ва ырта тузлар аралашмаси шосил былди. Аралашмадаги нордон тузнинг массаси . . . г былади.

A)91,2 B)57,4 C)33,6 D)48,7 E)63,6

153) Massasi 11,2 g bo`lgan magniy karbonat va magniy gidrokarbonat aralashmasi mo`l miqdorda olingan xlorid kislota ta'sirida 3,14 l gaz mahsulot hosil qilgan . Reaksiya uchun olingan karbonat va gidrokarbonatlarning modda miqdorlarini aniqlang.

A) 0,08 va 0,03 B) 0,31 va 0,1 C) 0,05 va 0,06 D) 0,27 va 0,087 E) 0,1 va 0,01

154) Massasi 11,6 g bo`lgan natriy va kaliy gidridlar aralashmasiniing suv bilan reaksiyasi natijasida 0,35 mol gaz modda hosil bo`lgan. Aralashmadagi gidridlarning mol nisbatlarini hisoblang.

A) 0,15:0,2 B) 0,1:0,51 C) 0,4:0,1 D) 0,3:0,0073 E) 0,3:0,2

155) Kalsiy oksid bilan kalsiy karbonat aralashmasining 10 grammi xlorid kislota bilan reaksiyaga kirishganda 1,12 l (n.sh) gaz modda hosil bo`lsa, boshlang'ich aralashmadagi oksidning massa ulushi qancha bo`lgan?

A)0,70 B)0,36 C)0,50 D)0,70 E)0,64

156) KMnO_4 bilan bertole tuzining 10,05 aralashmasi parchalanganda, 1,762 l (n.sh.) kislorod ajralib chiqqan. Reaksiya uchun olingan aralashmaning massa (g) tarkibini aniqlang.

A) 2 va 6,06 B) 4,06 va 4,0 C) 3,16 va 4,9 D) 3,06 va 5,0 E) 4,74 va 5,31

ЩАЖМДАН МАССАГА

157) Азот ва водороддан иборат аралашмадаги азотнинг щажмий улуши 10,5% былса, 25 г шундай аралашмадаги водороднинг массасини (г) щисобланг.

A)9,5 B)22,4 C)15,5 D)2,6

158) Водород ва кислороддан иборат 75 г аралашма портлатилгандан сынг =айси газдан неча грамм ортиб =олади? Бошлан\ич аралашмадаги кислорднинг щажмий улуши 20%.

A)кислород, 8 B)водород, 15 C)кислород, 52,5 D)водород, 7,5

159) Водород ва азотдан иборат аралашмадаги водороднинг щажмий улуши 82% былса, 38 г шундай аралашмадаги азотнинг массасини (г) щисобланг.

A)9,33 B)6,84 C)31,16 D)28,67

160) Кислороднинг щажмий улуши 20% былган водород ва кислороддан иборат 27 г аралашма портлатилгандан сынг ортиб =олган газ ва унинг массасини (г) ани=ланг.

A)кислород, 8,64 B)водород, 17,28 C)водород, 2,7 D)кислород, 0,32

161) Озоннинг щажмий улуши 22% былган азот ва озондан иборат 75 г аралашма етарли ми=дордаги калий йодид эритмаси ор=али ытказилганда неча грамм йод ажралади?

A)22,8 B)87,3 C)129,4 D)267,5

162) 34 г водород ва кислороддан иборат аралашмадаги кислороднинг массасини (г) щисобланг. Аралашмадаги водороднинг щажмий улуши 68% га тенг.

- A)29,92 B)10,88 C)44,8 D)23,12
- 163) 75 г водород ва кислороддан иборат аралашмадаги водороднинг массасини (г) щисобланг. Аралашмадаги кислороднинг щажмий улуши 20% га тенг.
A)15 B)60 C)5 D)70
- 164) Озон ва азотдан иборат 20 г аралашма етарли ми=дордаги калий йодид эритмаси ор=али ытказилганда неча грамм йод ажралади? Аралашмадаги азотнинг щажмий улуши 77%.
A)4,48 B)23,34 C)47 D)35,8
- 165) Водороднинг щажмий улуши 70% былган водород ва кислороддан иборат 110 г аралашмадаги кислород оирлигини (г) щисобланг.
A)96 B)33 C)14 D)77
- 166) 160 г озон ва азотдан иборат аралашма етарли ми=дордаги калий йодид эритмаси ор=али ытказилгандан сынг 254 г чыкма тушди. Бошланч аралашмадаги азотнинг щажмий улушини (%) щисобланг.
A)30 B)70 C)20 D)80
- 167) Озон ва азотдан иборат 112 л (н.ш.) аралашма етарли ми=дордаги калий йодид эритмаси ор=али ытказилгандан сынг газлар аралашмасынинг массаси 48 г га камайди. Бошланч аралашмадаги озоннинг щажмий улушини (%) щисобланг.
A)30 B)20 C)80 D)70
- 168) Водород ва кислороддан иборат 10 г аралашма портлатилгандан сынг =айси газдан неча литр (н.ш.) ортиб =олади? Бошланч аралашмадаги кислороднинг щажмий улуши 20% га тенг.
A)кислород; 1,4 B)водород; 1,75 C)кислород; 5,6 D)водород; 11,2
- 169) Кислороднинг щажмий улуши 20% былган водород ва кислороддан иборат 200 г аралашма портлатилгандан сынг =айси газдан =анча ми=дорда (г) ортиб =олади?
A)водород; 20 B)водород; 155 C)кислород; 120 D)кислород; 35
- 170) Кислород ва озондан иборат 20 г аралашма етарли ми=дордаги калий йодид эритмаси ор=али ытказилганда неча грамм йод ажралади? Бошланч аралашмадаги озоннинг щажмий улуши 50%.
A)53 B)254 C)127 D)63,5
- 171) Кислород ва озондан иборат 20 г аралашма етарли ми=дордаги калий йодид эритмаси ор=али ытказилганда неча грамм йод ажралади? Бошланч аралашмадаги озоннинг щажмий улуши 50%.
A)48 B)254 C)212 D)63,5
- 172) Озон ва азотдан иборат 160 г аралашма етарли ми=дордаги калий йодид эритмаси ор=али ытказилгандан сынг =олган газнинг массаси 112 г былди. Бошланч аралашмадаги озоннинг щажмий улушини (%) щисобланг.
A)30 B)20 C)80 D)70
- 173) Водороднинг щажмий улуши 60% былган, водород ва азотдан иборат 124 г аралашмадаги азот массасини (г) ани=ланг.
A)49,5 B)74,4 C)12 D)112
- 174) Водород ва кислороддан иборат 50 г аралашма портлатилгандан сынг =айси газдан неча грамм ортиб =олади? Бошланч аралашмадаги водороднинг щажмий улуши 80% га тенг.
A)кислород, 22,4 B)водород, 38,75 C)кислород, 10 D)водород, 5

ТАРКИБИ БЕРИЛМАГАН АРАЛАШМАЛАР

- 175) CO, CO₂ ва N₂ дан иборат аралашма етарли ми=дордаги кислородда ёндирилиб, сынг Ca(OH)₂ эритмаси ор=али ытказилганда 20 г чыкма тушди ва 11,2 л (н.ш.) оддий модда ортиб =олди. Бошланч аралашма щажмини (л, н.ш.) топинг.
A)15,68 B)13,44 C)17,92 D)6,72
- 176) CO, CO₂ ва N₂ дан иборат аралашмани тыла ёндириш учун 1,12 л (н.ш.) кислород сарфланди. Щосил былган газлар аралашмасы Ca(OH)₂ эритмаси ор=али ытказилганда 25 г чыкма тушди ва 1,12 л (н.ш.) оддий модда ортиб =олди. Бошланч аралашмадаги газларнинг щажмий улушини (%) топинг.
A)25; 25; 50 B)33; 50; 17 C)29; 42; 29 D)26; 61; 13
- 177) Таркибида Ca(OH)₂ ва KOH былган аралашмани нейтраллаш учун 0,26 моль сирка кислота сарфланди. Эритмада 9,8 г калий ацетат щосил былса, бошланч аралашманынг массасини (г) ани=ланг.
A)21,6 B)17,4 C)11,52 D)5,92
- 178) Кальций карбонат ва калий нитрат =атти= =издирилганда тыла парчalandи. Щосил былган 5,72 л (н.ш.) газлар иш=ор эритмаси ор=али ытганда э-ма массаси 8,09 г ортганлиги маълум былди, =издирилгандан кейин щосил былган аралашма массаси(г)-?
A)22,5 B)28,4 C)14,2 D)12,3 E)16,7
- 179) Натрий хлорид ва хлорид кислотадан иборат 3,8 кг эритмани нейтраллаш натрий иш=орининг 5,2 М эритмасидан 568 мл сарфланди. Щосил былган эритмадаги хлор ионини тыла чыктириш учун

кумуш нитратнинг 0,8 М ли эритмасидан 4,37 л сарфланди. Дастлабки аралашмадаги моддалар ми=дори(моль)-

A)0,75; 3,44 B)0,75; 2,98 C)2,95; 3,49 D)1,57; 2,87 E)0,55; 2,95

180) Таркибида хлорид кислота ва натрий хлорид былган эритмани нейтраллаш учун натрий гидроксиднинг 0,1М эритмасидан 180 мл сарфланди. Щосил былган нейтрал эритма таркибидаги щамма Cl^- ионларини чыктириш учун кумуш нитратнинг 0,2М эритмасидан 250 мл сарфланди.

Дастлабки аралашма таркибидаги моддаларнинг массаларини (г) ани=ланг.

A)HCl-0,487; NaCl-1,462 B)HCl-0,118; NaCl-0,132 C)HCl-0,657; NaCl-1,872

D)HCl-0,117; NaCl-0,732 E)HCl-0,324; NaCl-0,964